

Yenilenebilir enerji ele alındı

17/02/2010 13:24

Yazı Büyüklüğü: - +

✉ Arkadaşıma Gönder

📄 Yazdır

📅 Yazı Planı



Makina Mühendisleri Odası 7. Yıl Toplantı Salonu'nda gerçekleştirilen etkinlikte Yrd. Doç. Dr. Ahmet Yılcı yenilenebilir enerji, hidrojen - yakıt pilleri, fosil enerji, nükleer füzyon ve diğer enerji kaynakları ile teknolojik gelişmeler konusunda katılımcılara bilgi verdi.

Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi tarafından 'Bilgilerimizi Tazeleyelim' eğitimleri kapsamında Enerji Teknolojisinde Güncel Gelişmeler ele alındı.

Çok sayıda Makina Mühendisinin katıldığı etkinlikte konuşan Yılcı; Enerji teknolojisinde ihtiyaç ve sorunların oluşturduğu itkinin keşifleri beraberinde getirdiğini belirterek; " İnsanların, dünyada var olabilmeleri, doğayla başa çıkabilmeleri ve yaşamlarını kolaylaştırabilmeleri için enerjiye ihtiyaçları vardır. Enerji, insanlar tarafından, beş ana ihtiyacı karşılamak için kullanılmıştır. Bunlar ısıtma,soğutma, aydınlatma, hareket ve üretimdir. Günümüzün enerji kaynaklarının kullanımına ve doğasına bağlı sorunlar genel olarak, fosil enerji kaynaklarının tükenebilir olması, nüfus artışı ve ekonomik gelişme sonucunda enerji ihtiyacının artması, jeopolitik gerilim ve anlaşmazlıklar: enerji arz ve güvenliği, fosil enerji kaynaklarının yükselen fiyatları,ve küresel ısınma Yerel bazda hava, su ve toprak kirliliği, insan ve diğer canlıların sağlığını etkileyen sorunlar, Bazı yenilenebilir enerji kaynaklarının süreksiz, kesintili doğası , Nükleer füzyon enerjisinin kullanımının güvenlik ve atık problemlerini de buna ekleyebiliriz" dedi.

Dünya nüfusu 1900 yılların başında 1.6 milyar ve enerji tüketimi 1000 MTEP iken, günümüzde nüfus yaklaşık 5 kat artmasına rağmen enerji tüketimi 11 kat civarında arttığına işaret eden Yrd. Doç. Dr. Ahmet Yılcı; "Bunun yanı sıra halen 1.5 milyar insan ticari enerjiden yararlanamamaktadır. İnsan kaynaklı CO2 emisyonunun yaklaşık yüzde 40'lık kısmı fosil kaynaklı yakıtların yanması sonucu oluşturmaktadır. Elektrik üretimi ile atmosfere 7.7 milyar ton CO2 salınmaktadır ve toplam fosil kaynaklı CO2 emisyonu içindeki payı yüzde 35 civarındadır."şeklinde konuştu.

Teknolojik gelişme dinamiklerinde çevrenin de etkisinin gittikçe arttığına dikkat çeken Ahmet Yılcı açıklamasını şu sözlerle sürdürdü: "2. Dünya Savaşı sonrası teknolojik gelişme dinamiklerinde verim ve maliyet ikilisi etkili olmuştur. Ancak, 1980'lerden itibaren bu ikiliye artan sorunlar nedeniyle oluşan duyarlılık dolayısıyla çevre de eklenmiştir. 1997 yılının Aralık ayında, Birleşmiş Milletler üyesi 160 ülkenin katılımı ile Kyoto'da, küresel ısınmaya karşı alınması gereken tedbirlerden sera gazı ve özellikle CO2 emisyonları miktarlarını düşürmek amacıyla bir zirve yapılmıştır. Farklı yöntemler kullanılarak CO2 emisyonu miktarları düşürülebilir, bu yöntemler Fosil yakıtların dönüşüm verimlerinin artması, Düşük

merkezi olmayan, küçük ölçekli yenilenebilir enerji teknolojilerini ön plana çıkarmıştır"

Ancak, günümüzde yenilenebilir enerji kaynaklarının ilk yatırım maliyetleri ve kaynakların süreksizliği sorunu bulunduğu da ifade eden Yılcı hidrojen, nükleer füzyon ve diğer enerji kaynakları hakkında bilgiler vererek bu kaynakların avantaj ve dezavantajların anlatarak sözlerini şöyle noktaladı:

"Günümüzde farklı enerji teknolojileri konusunda çalışmalar devam etmektedir. Bu konulardan birisi de elektrokimyasal depolama yöntemleri olmaktadır. Aküler, kapasitörler ve çeşitli kimyasallar üzerine araştırmalar devam etmektedir. Diğer bir konuda kontrol algoritmaları ile verimin artırılmasına yönelik çalışmalardır."

f Paylaş

👍 Beğen

f Bunu beğendin. · Yönetici Sayfası · İstatistikler · Hata

Bu haber 527 kez okundu.

Yorumlar (0 posted):



Bu habere yorum yap 🗨️